

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.สค.2(บพว)
เลขที่ ก.3 กฟส.สค.2(บพว)(มต) /256๙ วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร)311/2567 ลงวันที่ 14 ก.พ.2567

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 53-007833

Serial No 5350066 ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ THAI MAXWELL ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.4 ต.จตุรพักตรพิมาน ติดตั้งเมื่อวันที่ 27 ก.ค. 2558

ชำรุดวันที่ 20 ต.ค. 2564 อายุการใช้งาน 11 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 55-007467 Serial No. FE 214771 ผลิตภัณท์ CHARCEVCHA 1 ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก สืบเนื่องมาจากแรงดันเกิน

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ กฟส.สค.2(บพว)(มต) /256๙

เรียน อก.บข.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายถิรภัทร สงวนพานิช)
ผจก.กฟส.สค.2(บพว)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายทวิช จันขันดี) ตำแหน่ง ชจก.(ท)


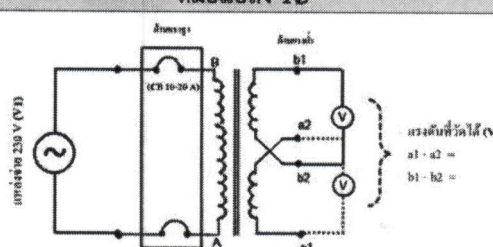
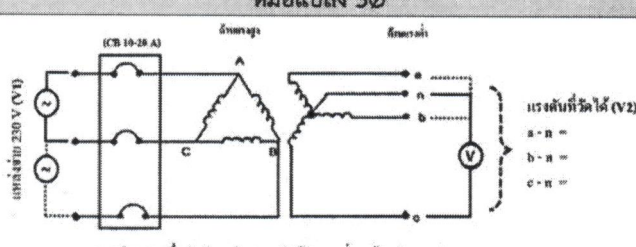
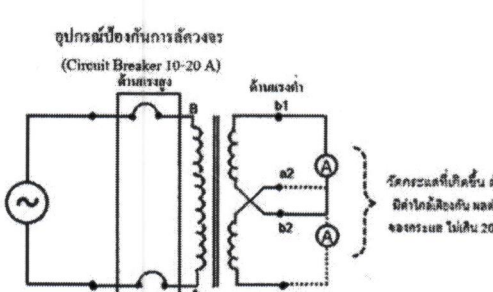
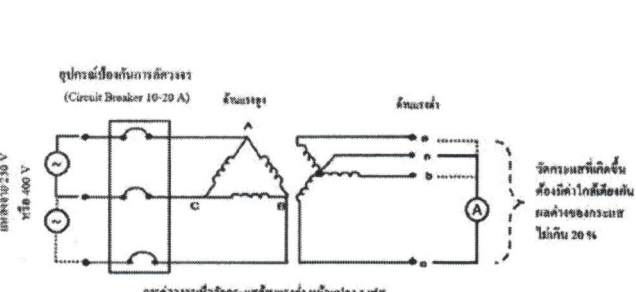
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายเชิดชู วัฒนะพานิช) ตำแหน่ง ผจก.มต.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายคุณากร วรสุวาท) ตำแหน่ง พชง.5

แบบฟอร์ม

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY	บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย	มป.-11-ป.68 (Report no.)				
สาเหตุของการปฏิบัติงาน						
<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....	การไฟฟ้า..... <u>จล 2 (ชพอ)</u> ถนน..... ตำบล..... <u>ห้วยทราย</u> อำเภอ..... <u>บ้านแก้ว</u> จังหวัด..... <u>ฉะเชิงเทรา</u> สถานที่คงคลัง..... <u>จล 2 (ชพอ)</u> ทรัพย์สินของ <input checked="" type="checkbox"/> กฟภ. <input type="checkbox"/> ผู้ใช้ไฟ					
<input type="checkbox"/> 1 เฟส <input checked="" type="checkbox"/> 3 เฟส (Seal) <input type="checkbox"/> 3 เฟส (Con) ขนาด..... <u>160</u> KVA PEA..... <u>53-007833</u> S/n..... <u>5350996</u> ผลิตภัณท์..... <u>THAI MAXWELL</u> อายุ..... <u>11</u> ปี โวลต์แรงสูง..... <u>22000</u> โวลต์แรงต่ำ..... <u>400/230</u> <input type="checkbox"/> หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... <input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ผ่านการซ่อม						
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)				
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> เครวี/2.5 มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ					
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)						
หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø				
 <p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 1 เฟส</p>		 <p>การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันสามเฟส หม้อแปลง 3 เฟส</p>				
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง	อัตราส่วน = V1/V2	ผลการทดสอบ			
	Tap A (a1-a2) B (b1-b2) C	A (a1-a2) B (b1-b2) C	ปกติ ผิดปกติ			
	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4					<input type="checkbox"/>
	5					<input type="checkbox"/>
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)						
หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø				
 <p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส</p>		 <p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง</p> <p>การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส</p>				
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์		<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ				
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์		<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ				
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์		<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ				

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10				หม้อแปลง 30			
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>				<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			
ผลการทดสอบ ∅ A (a1-a2)				<input type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ ∅ B (b1-b2)				<input type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ ∅ C				<input type="checkbox"/> ปกติ		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)	
(3) สารดูดความชื้น				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย	
(4) บุชชิงแรงสูง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ	
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี	
(6) บุชชิงแรงต่ำ				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย	
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก	
(8) ตัวปรับแท๊ป				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
(9) ปะเก็นฝาถัง				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)	
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
(12) สีหมายเลข PEA				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
(13) สีตัวถังหม้อแปลง				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นายคุณากร วรสว่าง)
 พช.๕ ผจก.ฟง.สค.๒(บพว)
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเชิดชู วัฒนพานิช)
 พช.๓ ผจก.ฟง.สค.๒(บพว)
 ตำแหน่ง.....

Check List			เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	✓	×	×	×
2.	✓	×	✓	×	×	×
3.	✓	×	✓	×	×	×
4.	✓	×	✓	×	×	×
5.	✓	×	✓	×	×	×
6.	✓	×	✓	×	×	×
7.	✓	×	✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด

- **คงสภาพดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆข้อควรลดข้อที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นเพียงเล็กน้อย โดยถ้ามีการแก้ไข สามารถนำกลับมาใช้ใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

พช.๓ ผจก.ฟง.สค.๒(บพว)
 วันที่ 3 ธ.ค. 7
 15:00 น.

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
 ควบคุม : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้ของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
 เวลา : 14:28:19
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR53-007833 เลขที่ผลิต : 5350956
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่ : 1-05-001-0202 TR...SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV,DYN11
 บริษัทผู้ผลิต : THA IMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 สิทธิ์ : 460408457 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ชื่อทรัพย์สิน	ชื่อทรัพย์สินเดิม	อายุรวม	อายุการใช้งาน	ใบสั่ง	ใบสั่ง
09.12.2010	ISME-F-FA05-TR0088	xx ม. พังงันห้วยทราย	xx ม. พังงันห้วยทราย	xx ม. พังงันห้วยทราย	ติดตั้ง	ติดตั้ง		
27.07.2015	1042	กฟช. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)	กฟช. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)	กฟช. สมุทรสาคร2 (บ้านแพ้ว)	ติดตั้ง	ติดตั้ง		
27.07.2015	IBNP-F-FA04-TR0066	xx ศาลทองตันหมื่น 4 ต. คลองตัน	xx ศาลทองตันหมื่น 4 ต. คลองตัน	xx ศาลทองตันหมื่น 4 ต. คลองตัน	ติดตั้ง	ติดตั้ง		
16.12.2020	3374XF00003598	DCC_คลองมะพลับม. 4 ต. คลองตัน	DCC_คลองมะพลับม. 4 ต. คลองตัน	DCC_คลองมะพลับม. 4 ต. คลองตัน	ติดตั้ง	ติดตั้ง		
20.10.2021					ถอน	ถอน		
20.10.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	รับคืน	รับคืน	2001221566	

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการปฏิบัติงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 11:16:56
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตถ่านไฟ : TR55-007467 เลข-ผลิต : FE214771
 WBS : ISME-F-FA03-TR0001 บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์เมื่อมีแรงสูง (kVolt) : โวลต์เมื่อมีแรงต่ำ (Volt) : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์ : 460397831 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานะผลิตถ่านไฟ	ประวัติการผลิต	ที่เก็บสินค้า	คลังสินค้าเก็บสินค้า	รายการ	เอกสารชุด	ใบสั่ง	เหตุผล
28.01.2013	ISME-F-FA03-TR0001	xx หน้าวัดคดลองชื่อหม 1 ต.บางโพธิ์ หน้าวัดคดลองชื่อ			ติดตั้ง			
10.11.2020	33XFIA000042808		2201	มอบ. สมุทรสาคร 2	ติดตั้ง			
07.07.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4960533903	6000975407	
17.08.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร delete log 06102021	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2	เก็บ	4961032397	2001178687	
18.08.2021	3374XF000003472	คลังพัสดุ สมุทรสาคร?	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2	ติดตั้ง	4961756470	8003813368	
12.10.2021	I040				รับคืน			
20.10.2021	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร?	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2	รับคืน	4961852090	2001221566	
08.11.2021	3374XF000003598	DCC_คลังพัสดุ ม. 4 ต. คลองจั่น			ติดตั้ง			



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001182503 หมวดอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลง กพท. 53-007833

สถานะ ESTO NEWC

มีผลจาก 20.10.2021 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป

วัสดุ 1-05-001-0202

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR53-007833

เลขที่ประจำลำ 1002184368

TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลด์	
โรงงาน	1040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2201	พบบ.สมุทรสาคร2	
แบบทซ์สต็อก	R		แบบทซ์สต็อก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 26.01.2023
จุดค้า			ผู้ขาย
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS

53-007833 (160 kVA.)

